SPV
# Grandes Cultures
AVERTISSEMENTS AGRICOLES
Imprimerie du SRPV Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : D. PINÇONNET - CFPPAP n° 529 AD (© SPV 1989) - ISSN 0295-5776



## CHAMPAGNE ARDENNE

Bulletin N° 213 du 09/07/93

# BETTERAVE

## Maladies

Aucun symptôme de maladie observé sur betterave. Le manque d'eau (- 100 mm de janvier à juin entre 1992 et 1993 à Reims) entraîne un flétrissement important des betteraves.

■ *Aucun traitement fongicide ne se justifie actuellement.*

## Jaunisse

Les premiers symptômes de jaunisse virale sont observés sur des betteraves isolées.

Les populations de pucerons ont diminué fortement. Les prédateurs et surtout les nombreuses mycoses ont contribué à cette baisse des infestations.

■ *Plus aucune intervention.*

## Noctuelles

Les premières chenilles sont signalées dans quelques parcelles. Cette première génération n'entraîne que très rarement de dégâts.

■ *Ne pas intervenir.*

# MAIS

Stade 11 feuilles à début de la floraison femelle (soies visibles).

## Pyrale

Quelques nouvelles pontes, principalement dans l'Aube et la Haute-Marne. Le vol est devenu plus faible (2 ou 3 captures en 4-5 jours).

Voici les résultats de piégeage en captures cumulées :

| Lieu | Nombre |
|---|---|
| Muizon | 48 |
| Unchair | 58 |
| Poilly | 125 |
| Pouy/Vanne | 9 |
| St Pouange | 11 |
| Rumilly les V. | 16 |
| Dammartin/Meuse | 6 |
| Jonchery | 15 |
| Blessonville | 25 |
| Langres | 21 |

■ *Terminer les traitements aériens dans les zones concernées (attaques importantes l'an passé avec au moins 0,8 larve par pied).*

## Pucerons

Le Rhopalosiphum padi et le Sitobion avenae sont les plus actifs.

Pendant la floraison, l'incidence des pucerons est surtout un fort développement de fumagine.

Dans certaines parcelles, on constate 100% des panicules colonisés (Aube).

| Lieu | panicules colonisés |
|---|---|
| 10 St Pouange | 100 % |
| Lusigny | 100 % |
| Arrentières | 0 % |
| Belley | 100 % |
| Géraudot | 100 % |
| Mathaux | 0 % |
| Piney | 32 % |
| Soulaignes | 0% |
| Juzanvigny | 50 % |
| 51 Muizon | 0 % |
| Poilly | 0 % |
| Janvry | 0 % |

Mais la faune auxiliaire reste active dans de nombreuses parcelles où les infestations de pucerons restent stables.

■ *Une intervention est à envisager si la population atteint un niveau correspondant à 1 panicule sur 2 colonisés.*

*Surveiller les parcelles traitées contre la pyrale avec un insecticide liquide. En cas de début de pullulation, un traitement pourra être réalisé.*

*Produit utilisable : Pirimor G à 0,35 Kg/ha.*

# TOURNESOL

Stade floraison.

## Mildiou

Des foyers sont présents dans les mêmes zones que les années précédentes dans l'Aube. Des attaques sont observées à Bar sur Seine, Brienne le Chateau, Mathaux...

■ *Malheureusement aucune lutte en végétation n'est possible.*

**En Bref...**

**■ BETTERAVE : Situation saine mais effets de la sécheresse.**

**■ MAIS : Traitement pyrale à terminer.**

**TOURNESOL : Foyers de mildiou.**

**■ STOCKAGE des CEREALES : quelques recommandations.**

Service Régional de la Protection des Végétaux
62 Avenue Nationale - La Neuvillette
BP 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Tel : 26.09.06.43 Fax : 26.87.14.64 ou 26.87.39.33


P24

# Stockage des céréales

**L'extension du commerce international des céréales a pour conséquence le développement du stockage, cause principale de la prolifération des parasites.**

Trois types de stockage sont rencontrés : à la ferme, intermédiaire et en organisme stockeur.
Le passage en organisme stockeur bien équipé améliore le conditionnement des céréales.
Les dangers d'infestation sont plus grands en amont et en aval.
En aval, à l'exportation, le risque existe dans les locaux et le matériel de transport.
En amont, le stockage à la ferme, le risque est grand car le temps de conservation est *trop court pour alerter le producteur* et *suffisamment long pour infester les céréales.*
Il en ressort deux conclusions :
1) la lutte contre les parasites des grains doit être organisée globalement et harmonisée,
2) c'est au niveau du stockage à la ferme qu'elle doit commencer.

# Parasites des grains

**Deux façons diamétralement opposées d'appréhender le problème.**

-a- dresser une liste exhaustive (environ 70 espèces) avec détermination scientifique = *Niveau organisme stockeur.*
-b- l'entomologie appliquée à la connaissance de l'espèce à détruire n'a qu'une importance limitée car le traitement est identique = *Niveau de l'exploitant.*

Pratiquement

> Pas de grains entreposés à la ferme après le 1er avril.
> Désinsectisation et dépoussiérage des locaux de stockage.
> Nettoyage du matériel de récolte (moissonneuses-batteuses).
> Surveiller la sacherie si elle existe.

**Principaux insectes visés**

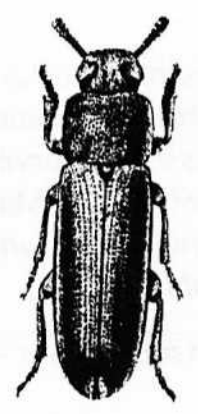
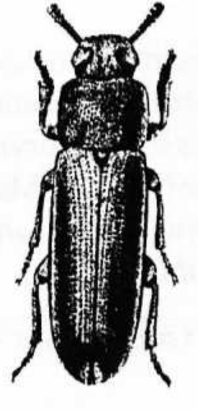
Le charançon des grains (Sitophilus granarius)
Tribolium sp.
Le Silvain (Oryzaephilus suranimensis)
Dans les bennes, **ne pas confondre** les sitones (très courant) et les charançons.

■ *Parmi les matières actives utilisables, citons :*
*le Chlorfenvinphos à 400 g/l*
*le Chlorpyriphos-méthyl à 225 g/l*
*le Dichlorvos (nombreuses spécialités)*
*la Perméthrine...*

Apprenons à les reconnaître :


*Charançon*


*Silvain*

*Tribolium*


*Dégâts de charançon*

# MALADIES FOLIAIRES DE LA BETTERAVE : les produits de traitement

| Matières actives | Spécialités commerciales | Doses spéc. par ha | Oïdium | Ramulariose | Cercosporiose | Rouille |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *flutriafol* | **Impact** | **1 l** | ● + + + | ● + + + | ○ + + | ● + + |
| *carbendazime + flutriafol* | **Impact R**<br>**Impact RM** | **1 l**<br>**0,8 l** | ● + + + | ● + + + | ○ + + | ● + + |
| *flutriafol + fentine hydroxyde* | **Antares** | **1 l** | ● ★ + + + | ● ★ + + + | ○ ★ + + | ● ★ + + |
| *difénoconazole* | **Geyser** | **0,5 l** | ● + + | ● + + + | ○ + + | ● + + + |
| *cyproconazole + fentine acétate* | **Alto BS** | **2 kg** | ● + + + | ● + + + | ○ + + | ● + + + |
| *flusilazol + carbendazime* | **Punch CS** | **0,5 l** | ● + + + | ● + + + | ○ + + | ● + + |
| *triadimenol + fentine hydroxyde* | **Pennsuc** | **1 l** | ● + + | ● | ○ + | ○ + + |
| *flusilazol* | **Capitan** | **0,5 l** | ● ★ + + + | ○ ★ + + | ○ ★ + + | ○ ★ + + |
| *fentine hydroxyde + soufre* | **Topsuc** | **7 l** | ●P + + +<br>○ + + | ●P + + +<br>○ + + | ○P + +<br>○ + | |
| *carbendazime + fenpropimorphe + mancozèbe* | **Corvet CM** | **2 kg** | ○ + + | ○ + + | ○ + | ○ |
| *bitertanol* | **Baycor 300 EC** | **0,8 l** | ○ + | ○ + + | ○ + | ● + + |
| *mancozèbe* | **Nombreuses spécialités** | **3 200 g m.a./ha** | | ○ | ○P | ○ |
| *fenpropimorphe* | **Corbel** | **1 l** | ● + + | | | |
| *soufre micronisé* | **Nombreuses spécialités** | **6 000 g m.a./ha** | ●P + + | | | |
| *propiconazole* | **Practis** | **2 géludoses** | ● ★ | | | |
| *carbendazime + fénarimol + manèbe* | **Rimidine plus** | **2,5 kg** | ○ + + | | ○ | |
| *fénarimol* | **Rubigan 4** | **1 l** | ○ + + | | | |
| *carbendazime + manèbe + soufre* | **Volnèbe** | **8 kg** | ○ + + | | | |
| *carbendazime + manèbe + soufre micronisé* | **Blédor 3** | **8 kg** | ○ + + | | | |
| *fentine - acétate - manèbe* | **Brestan 10** | **2,5 kg** | | ○ + + | ○ + | |
| *bénomyl* | **Benlate (1)** | **0,3 kg** | | | ○ | |
| *carbendazime* | **Nombreuses spécialités (1)** | **0,3 kg** | | | ○ | |
| *manèbe + thiophanate méthyl* | **Peltar (1)** | **2 kg** | | | ○ | |

(1) Produit à efficacité réduite sur Cercosporiose en situation de souches résistantes.

★ A confirmer :

Les niveaux d'efficacité et de rémanence ont été jugés sur une seule application dès l'apparition des premiers symptômes. Seuls, les produits marqués d'un P ont été traités en préventif.

Des techniques de contamination artificielle sont utilisées dans le cadre des expérimentations conduites sur Cercosporiose et Ramulariose.

| EFFICACITE : | | REMANENCE : | |
|---|---|---|---|
| ● | : très bon (> 80 %) | + + + | : très rémanent (> à 45 jours) |
| ○ | : bon (< 80 %) | + + | : rémanent (30 à 45 jours) |
| P | : traitement préventif. | + | : moyennement rémanent (< à 30 jours). |

Par manque de référence, la rémanence de certains produits n'est pas indiquée.





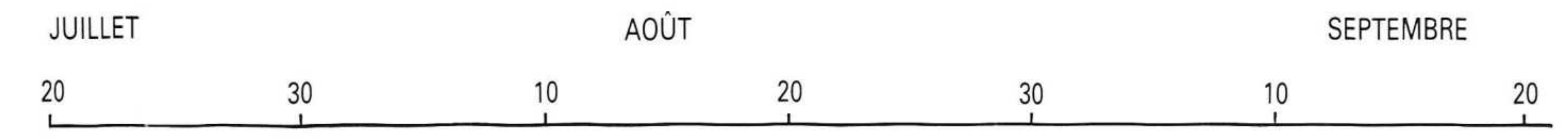
Ministère de l'Agriculture et du développement rural
Services de la Protection des Végétaux

P25

Liste arrêtée au 1er janvier 1993

# PRINCIPALES MALADIES DE LA BETTERAVE : 3 stratégies possibles... mais 1 traitement principal

CRITÈRES DE DÉCISION




**Stratégie 1**

- Apparition tardive des premiers symptômes de maladies
- ➤ Un seul traitement suffit

**TRAITEMENT PRINCIPAL**
COMPLEXE PARASITAIRE
Produit polyvalent

**Stratégie 2**

- Apparition précoce de ramulariose ou de cercosporiose selon les zones... et d'oïdium
- ➤ Pour couvrir la période de risques, un 2e traitement est souvent nécessaire

**TRAITEMENT PRINCIPAL**
RAMULARIOSE, CERCOSPORIOSE, OÏDIUM
Produit avec une bonne efficacité sur ces 3 maladies

**TRAITEMENT 2**
COMPLEXE PARASITAIRE
Produit polyvalent

**Stratégie 3**

- Apparition précoce d'oïdium
- ➤ Un 2e traitement sera effectué à l'apparition des autres maladies

**TRAITEMENT SPÉCIFIQUE**
OÏDIUM
Soufre

**TRAITEMENT PRINCIPAL**
COMPLEXE PARASITAIRE
Produit polyvalent très efficace sur ramulariose

Dans le cas de deux traitements, ne pas utiliser la même matière active pour éviter les risques de résistance.







Stratégie élaborée en collaboration avec l'I.T.B.